

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年5月26日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/048267 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

G11C 15/04

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016669

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004年11月10日 (10.11.2004)

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 舟橋 順正 (FU-NAHASHI, Yorimasa) [JP/JP]; 岡田 康幸 (OKADA, Yasuyuki) [JP/JP].

(25) 国際出願の言語:

日本語

(74) 代理人: 岡田 和秀 (OKADA, Kazuhide); 〒5300022 大阪府大阪市北区浪花町13番38号 千代田ビル北館 Osaka (JP).

(26) 国際公開の言語:

日本語

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(30) 優先権データ:  
特願2003-382547

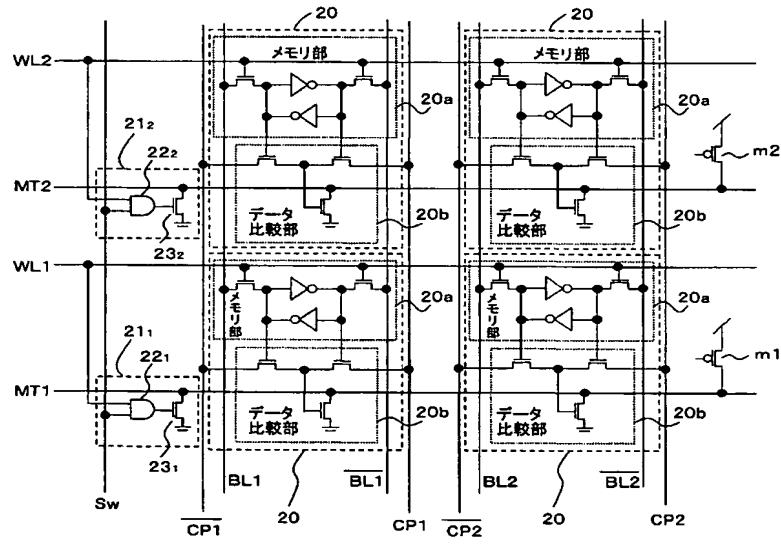
2003年11月12日 (12.11.2003) JP

/ 続葉有

特願2004-183382 2004年6月22日 (22.06.2004) JP

(54) Title: CAM CIRCUIT AND ITS OUTPUT METHOD

(54) 発明の名称: CAM回路及びその出力方法



20a...MEMORY SECTION

20b...DATA COMPARISON SECTION

(57) Abstract: A CAM circuit used in e.g., a cache memory and adapted to identify the address by specifying data. The CAM circuit comprises a data comparing section for comparing data stored in a memory section with data of a compare line while a match line is active and a match cancel circuit for forcibly making the match line inactive when both the word line and a write instruction signal are made active. When an instruction to carry out a write processing and a search processing are issued, it is unnecessary to inhibit simultaneous operation of the write processing and the search processing by forcibly assuming that the search result shows a mismatch at the write address.

(57) 要約: キャッシュメモリ等に使われ、データの指定でアドレスを求める本発明のCAM回路は、マッチ線を活性化した状態でメモリ部に格納されたデータとコンペア線のデータを比較するデータ比較部と、ワード線と書き込み命令信号がともに活性化されたときにマッチ線を強制的に非活性化状態にする一致キャン

/ 続葉有

WO 2005/048267 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。